



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

**MSMT**  
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



## Spolupráce pedagogických pracovníků s vysokoškolskými kantory v rámci výstavy středoškolských projektů - STRETECH 2018

Datum konání: 6. 6. 2018 – ČVUT FSI PRAHA

Účastníci výstavy:

Ing. Bc. Jaroslav Redl

Ing. Petr Matiasovits

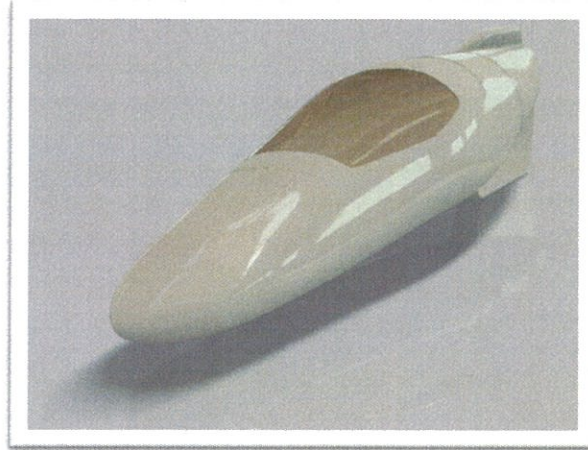
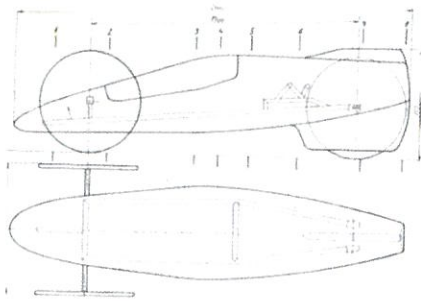
Koudelka David

Malinský Vladimír

Sýba Václav

Votava Josef

Dne 6. 6. 2018 se žáci naší školy zúčastnili přehlídky středoškolských projektů na ČVUT Praha Stretch 2018 s příspěvkem „**Velkoformátový tisk na 3D tiskárnách**“. Pro účely modelování velkých modelářských celků je často zapotřebí vytvořit model větších rozměrů např. kvůli ověření aerodynamiky ve větrném tunelu apod. Jedna z progresivních metod výroby takového modelu je 3D tisk. Problém u této technologie je ve velikosti výtisků, protože velkoformátové 3D tiskárny jsou velmi nákladné jednak na pořízení, ale i na provoz. Dalším parametrem je přesnost, které u velkých 3D tisků lze obtížně dosahovat. V neposlední řadě se velkoformátové modely tisknou velice dlouho (doba jejich tisku může být i několik dní) a takový tisk nevyhovuje také z hlediska bezpečnosti. Práce se zabývá tištěním velkých modelů po segmentech a možnostmi jejich výsledné finalizace. V rámci návštěvy školy pedagogičtí pracovníci ze SŠ Betlémská konzultovali s kolegy z VŠ možnosti prohloubení spolupráce a diskutovali s nimi používané výukové metody i odbornou problematiku spojenou s tématem výstavy.



Od výkresu přes virtuální model k 3D tisku.



Stretech 2018

V Praze 12. 6. 2018

Vypracoval: Ing. Bc. Jaroslav Redl

Tato aktivita je realizována v souladu s naplňováním dílčího cíle A2.3 v rámci projektu Krajský akční plán vzdělávání v hlavním městě Praze.

Registrační číslo projektu: CZ.02.3.68/0.0/0.0/15\_002/0000289